

Comenzado el	Friday, 23 de July de 2021, 19:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	Friday, 23 de July de 2021, 20:03
Tiempo empleado	48 minutos 47 segundos
Puntos	5,26/50,00
Calificación	1,05 de 10,00 (11%)

Pregunta  
1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La selectividad de un analizador de señal es importante cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia y de igual amplitud
- ☐ b. En ninguno de los casos mencionados
- ☐ c. Solo si se desea medir dos señales de gran magnitud en frecuencias armónicas
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. En todos los casos
- ☒ f. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes ✓
- ☐ g. Solo si se desea medir dos señales de pequeña magnitud en frecuencias armónicas

La respuesta correcta es: Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes

Pregunta  
2

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

La reflectometría en el dominio del tiempo permite medir impedancias con mucha exactitud ...

Seleccione una:

- ☒ a. No importa el valor de la magnitud de la impedancia ✗
- ☐ b. Solo si las magnitudes de Z son mayores a 1000 ohm
- ☐ c. Solo si las magnitudes de Z son menores a 1 ohm
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Ninguna de las afirmaciones es cierta

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es cierta

### Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

En un analizador de redes usado para hacer reflectometría en el dominio del tiempo una mayor cantidad de puntos analizados dentro de un dado span...

Seleccione una:

- ☐ a. Aumenta el tiempo analizable
- ☐ b. Aumenta el rango dinámico
- ☐ c. Aumenta el tiempo analizable
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☒ e. Aumenta la resolución temporal ✖
- ☐ f. Disminuye la resolución temporal
- ☐ g. Aumenta el rango dinámico

La respuesta correcta es: Aumenta el tiempo analizable

### Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Para no cambiar el ancho de banda la velocidad de conversión del conversor AD del canal vertical del osciloscopio .

Seleccione una:

- ☐ a. Aumenta si se aumenta la memoria utilizada
- ☒ b. Es la misma en todas las condiciones de funcionamiento ✖
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta

La respuesta correcta es: A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta

### Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

El Puente autobalanceado se utiliza para medir Z

Seleccione una:

- ☐ a. El método no tiene relación con las frecuencias
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. A relativamente bajas frecuencias
- ☐ d. A muy altas frecuencias

La respuesta correcta es: A relativamente bajas frecuencias

### Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

Para que un analizador de señal presente lecturas de frecuencia y tensión según sus especificaciones la velocidad de barrido variará según el/la...

Seleccione una:

- ☒ a. Span ✖
- ☐ b. Digitalización y uso de FFT en las etapas de FI
- ☐ c. Ancho de banda de resolución
- ☐ d. Ancho de banda de video
- ☐ e. Todos los parámetros mencionados simultáneamente
- ☐ f. Ninguno de los parámetros importa: La velocidad solo depende del tipo de display
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Todos los parámetros mencionados simultáneamente

## Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Las puntas activas de tensión tienen mejor desempeño que las puntas pasivas en cualquier situación de medición que enfrentemos.

Seleccione una:

- ☒ a. FALSO ✓
- ☐ b. VERDADERO
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: FALSO

## Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En el modo de disparo por pulsos se define como ancho del pulso positivo.

Seleccione una:

- ☐ a. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger solo si la señal mantiene un valor más o menos constante
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger ✓

La respuesta correcta es: al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger

## Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La calibración de un analizador de redes se debe hacer

Seleccione una:

- ☒ a. A las frecuencias en las que se va a medir ✓
- ☐ b. A todas las frecuencias
- ☐ c. A una única frecuencia
- ☐ d. Solo a alta frecuencia
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. Ninguna de las opciones

La respuesta correcta es: A las frecuencias en las que se va a medir

## Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Cuando se pasa de modelo serie a paralelo al medir un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre varían resistencia y reactancia.
- ☐ b. Ninguna lectura cambia pues el modelo depende del componente a medir que no cambia.
- ☐ c. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☒ d. NO CONTESTO ✗
- ☐ e. En general varían resistencia, capacidad e inductancia.

La respuesta correcta es: En general varían resistencia, capacidad e inductancia.

### Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

SIEMPRE que se mide valor medio o RMS en forma directa en el osciloscopio.

Seleccione una:

- ☒ a. el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas ✓
- ☐ b. el cálculo se hace numéricamente sobre todas las muestras almacenadas
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas

### Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En una punta atenuadora X10 de alta impedancia se usa una línea de transmisión.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. sin pérdidas para optimizar la adaptación en frecuencia
- ☒ c. con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación ✓
- ☐ d. sin pérdidas para evitar que la atenuación cambie con la frecuencia

La respuesta correcta es: con pérdidas para atenuar las reflexiones debidas a la desadaptación

### Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

La escala vertical de un analizador de señal ...

Seleccione una:

- ☐ a. No puede ser lineal pues la lectura es en dBm
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Es logarítmica debido al amplificador de FI
- ☒ d. Puede ser lineal o logarítmica solo si las señales son próximas en magnitud ✗
- ☐ e. En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica
- ☐ f. Ninguna de las otras opciones cierta

La respuesta correcta es: En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica

### Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

Todos los analizadores de señal heterodinos usan varios conjuntos mixer-oscilador local para

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores es cierta
- ☐ b. Todas son correctas
- ☐ c. Disminuir la incertidumbre en amplitud
- ☒ d. Mejorar la estabilidad en frecuencia ✗
- ☐ e. Lograr anchos de banda de resolución menores
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Lograr anchos de banda de resolución menores

### Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Cuando la corriente DC que circula junto con la de AC que se quiere medir con una punta de corriente es más alta que la máxima admisible.

Seleccione una:

- ☐ a. se puede agregar otro circuito por el cual circule una corriente opuesta que compense la DC pero agrega más inductancia al circuito bajo prueba.
- ☐ b. se pueden agregar varias vueltas del mismo conductor pero no se conoce la incertidumbre resultante
- ☒ c. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: se puede agregar otro circuito por el cual circule una corriente opuesta que compense la DC pero agrega más inductancia al circuito bajo prueba.

### Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La punta activa diferencial tiene un rango dinámico.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. limitado solo por las tensiones de alimentación de la punta
- ☐ c. todas las opciones son ciertas
- ☐ d. limitado solo por las impedancias de entrada de la punta
- ☒ e. algunas de las opciones son ciertas ✔
- ☐ f. limitado solo por el CMRR de la punta

La respuesta correcta es: algunas de las opciones son ciertas

### Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

El capacitor de compensación de las puntas X10 de alta impedancia.

Seleccione una:

- ☐ a. Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma
- ☐ b. permite compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la misma
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. permite compensar la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma y la capacidad de entrada del osciloscopio ✖

La respuesta correcta es: Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma

### Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

En un analizador de señal de tiempo real..

Seleccione una:

- ☐ a. El tiempo total de muestreo depende del ancho de banda de resolución
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. El tiempo total de muestreo es siempre muy pequeño
- ☐ d. El tiempo total de muestreo es siempre muy grande
- ☐ e. Ninguna opción es cierta
- ☒ f. El tiempo total de muestreo depende del span

La respuesta correcta es: El tiempo total de muestreo depende del ancho de banda de resolución

### Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa -0,50  
sobre 1,00

Las puntas de corriente que solo miden AC.

Seleccione una:

- ☐ a. Tienen un valor máximo de corriente medible que incluye AC pico y DC que pudiera estar presente.
- ☒ b. Como solo miden alterna el valor máximo de la corriente no es alterado por la DC presente
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Tienen un valor máximo de corriente medible que incluye AC pico y DC que pudiera estar presente.

### Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En las puntas de corriente que tienen un sensor de Efecto Hall.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más bajas dentro del rango frecuencias nominales de la punta ✓
- ☐ c. el núcleo solo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en todo el rango de frecuencias nominales de la punta
- ☐ d. el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más altas dentro del rango medible

La respuesta correcta es: el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más bajas dentro del rango frecuencias nominales de la punta

## Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Cuando una línea de transmisión está terminada en la impedancia característica...

Seleccione una:

- ☐ a. Si la línea está interrumpida en parte del recorrido la onda reflejada es igual a la incidente
- ☐ b. Si la línea presenta una variación de  $Z_0$  la onda reflejada es siempre de igual signo que la incidente
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. No se pueden medir discontinuidades pues no hay onda reflejada
- ☒ e. Ninguna de las afirmaciones es cierta ✖

La respuesta correcta es: Si la línea está interrumpida en parte del recorrido la onda reflejada es igual a la incidente

## Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Siempre que se observa una señal en el osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la alinealidad vertical.
- ☐ b. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la atenuación vertical en el ancho de banda. ✖

La respuesta correcta es: es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.

## Pregunta 23

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

La potencia en función del tiempo ...

Seleccione una:

- ☐ a. según los modelos puede medirse o no independientemente que sean heterodinos o de tiempo real
- ☐ b. puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. solo puede medirse en un analizador heterodino.
- ☒ e. solo puede medirse en un analizador de tiempo real. ✖

La respuesta correcta es: puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.

Pregunta  
24

Incorrecta  
Puntúa -0,20  
sobre 1,00

Al realizar la compensación inicial del medidor de impedancia se logra:

Seleccione una:

- ☐ a. Mejorar la resolución en la lectura de R y X.
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Eliminar el efecto sistemático de la conexión entre el componente medido y el equipo en sí.
- ☒ d. Eliminar las impedancias parásitas que tiene cualquier componente pasivo. ✖
- ☐ e. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ f. Mejorar la resolución en frecuencia del equipo.

La respuesta correcta es: Eliminar el efecto sistemático de la conexión entre el componente medido y el equipo en sí.

Pregunta  
25

Incorrecta  
Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Cuando se hace reflectometría en el dominio del tiempo una línea de transmisión calibrada es necesaria:

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Para medir correctamente las impedancias y los coeficientes de reflexión
- ☒ c. Solo para medir correctamente las impedancias ✖
- ☐ d. Ninguna es cierta
- ☐ e. Solo para medir correctamente los coeficientes de reflexión

La respuesta correcta es: Para medir correctamente las impedancias y los coeficientes de reflexión

Pregunta  
26

Incorrecta  
Puntúa -0,25  
sobre 1,00

En un analizador de señales de tiempo real la velocidad del conversor ...

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. limita el span.
- ☐ c. limita ancho de banda de resolución.
- ☒ d. varias de las anteriores son ciertas ✖
- ☐ e. limita el ancho de banda instantáneo.

La respuesta correcta es: limita el ancho de banda instantáneo.

Pregunta  
27

Incorrecta  
Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Las puntas activas.

Seleccione una:

- ☐ a. muestrean la señal de entrada al doble de la máxima presente
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. nunca atenúan la señal a medir
- ☐ d. ninguna es verdadera
- ☐ e. submuestrean la señal de entrada y la bajan a una frecuencia en la cual el osciloscopio la puede procesar



La respuesta correcta es: ninguna es verdadera

Pregunta  
28

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Se prefiere usar las puntas pasivas X1 de alta impedancia

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Cuando hay presente frecuencias muy altas
- ☐ c. Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas
- ☒ d. Cuando hay presente tensiones muy altas ✖

La respuesta correcta es: Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas

Pregunta  
29

Incorrecta

Puntúa -0,50  
sobre 1,00

La punta activa diferencial son.

Seleccione una:

- ☐ a. indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. necesarias para medir diferencia de señales con amplitudes muy distintas ✖

La respuesta correcta es: indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares

Pregunta  
30

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En las puntas de prueba pasivas de alta impedancia

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre se usa atenuación para aumentar el BW de la mismas.
- ☒ b. Siempre se aumenta la impedancia para aumentar el BW de las mismas ✔
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Siempre se aumenta la impedancia para aumentar el BW de las mismas

Pregunta  
31

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

En un analizador de redes el rango dinámico depende de

Seleccione una:

- ☐ a. La directividad del acoplador direccional que tenga
- ☐ b. El ancho de banda de resolución mínimo disponible en el equipo
- ☐ c. Algunas de las opciones son correctas
- ☐ d. De todas las características mencionadas
- ☐ e. La pureza espectral del generador que tiene
- ☐ f. NO CONTESTO
- ☒ g. Ninguna de las características mencionadas ✖

La respuesta correcta es: De todas las características mencionadas

### Pregunta 32

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Si deseamos medir coeficientes de reflexión pequeños con el analizador de redes se debe elegir uno con

Seleccione una:

- ☐ a. el mayor span
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. el menor ancho de banda de resolución ✖
- ☐ d. Ninguna opción es correcta
- ☐ e. el de mayor directividad de los acopladores

La respuesta correcta es: el de mayor directividad de los acopladores

### Pregunta 33

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

.Al usar la opción de FFT en el osciloscopio:

Seleccione una:

- ☐ a. Si se elige una ventana rectangular se obtiene más exactitud en la lectura de la amplitud de la fundamental
- ☒ b. alguna de las opciones son verdaderas ✖
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Si se observan un período o menos de la señal en la pantalla la FFT se aleja mucho de la verdadera transformada de la señal
- ☐ e. todas las opciones son verdaderas
- ☐ f. Si se observan muchos períodos de la señal en la pantalla aparecen armónicos en la FFT

La respuesta correcta es: todas las opciones son verdaderas

### Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

La transferencia de un osciloscopio (out=pantalla, in=conector canal del osciloscopio) es.

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. puede tener varios tipos de transferencias
- ☐ c. siempre gaussiana (pasabajos-1 polo simple)

La respuesta correcta es: puede tener varios tipos de transferencias

### Pregunta 35

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Al medir la impedancia de un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☐ a. Si hay tensión continua aplicada sobre la alterna nunca se altera la lectura.
- ☐ b. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. Se debe conectar a través de cables largos para disminuir el efecto de carga.
- ☐ e. Todas las anteriores son ciertas.
- ☐ f. La frecuencia no importa pues la impedancia es siempre la misma.
- ☐ g. Algunas de las anteriores son ciertas.

La respuesta correcta es: Algunas de las anteriores son ciertas.

**Pregunta  
36**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Las puntas activas de tensión

Seleccione una:

- ☐ a. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) mayor que las pasivas de alta impedancia a todas las frecuencias
- ☒ b. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor o mayor que las pasivas de alta impedancia según la frecuencia ✓
- ☐ c. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor que las pasivas de alta impedancia a todas las frecuencias
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor o mayor que las pasivas de alta impedancia según la frecuencia

**Pregunta  
37**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En un analizador de señal la distorsión generada por la alinealidad del mixer afecta el rango dinámico...

Seleccione una:

- ☐ a. En todas las frecuencias
- ☐ b. En todas las frecuencias si la señal está modulada en AM
- ☐ c. En ningún caso si el ruido de fase es pequeño
- ☒ d. En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada ✓
- ☐ e. Solo en los armónicos pares de las señales de entrada
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada

**Pregunta  
38**

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

El analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☐ a. No permite medir señales moduladas en amplitud
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande
- ☒ d. Permite medir el espectro de la señal en un instante de tiempo ✗
- ☐ e. Tiene en general tiempos de barrido mucho mayores que el equivalente heterodino
- ☐ f. Ninguna de las opciones es correcta

La respuesta correcta es: No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande

**Pregunta  
39**

Incorrecta

Puntúa -0,50  
sobre 1,00

La capacidad equivalente de una punta atenuadora X10 de alta impedancia.

Seleccione una:

- ☐ a. Es en general menor que la capacidad de entrada del osciloscopio
- ☒ b. Es siempre mayor que la capacidad de entrada del osciloscopio ✗
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Es en general menor que la capacidad de entrada del osciloscopio

Pregunta  
40

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

El analizador de estados lógicos la diferencia entre un 0 y 1 lógico

Seleccione una:

- ☐ a. Está definido por la cantidad de líneas analizadas: Es mayor cuantas más son
- ☐ b. Ninguna de las opciones es cierta
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Esta definida por el valor medio de tensión entre el más alto y más bajo de las señales presentes
- ☒ e. Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario ✓

La respuesta correcta es: Está definido por un valor arbitrario que elige el usuario

Pregunta  
41

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

Cuando se mide con un analizador de estados el protocolo de un bus serial que dispone de una línea de clock

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. El equipo se pone en modo tiempos y el clock se debe muestrear como todas las otras señales ✗
- ☐ d. Se debe poner la velocidad de adquisición para que se adquieran varias muestras en un periodo
- ☐ e. El equipo debe ponerse en modo estados y esa señal usarse para el validar la/s otra/s línea/s
- ☐ f. Varias de las opciones son ciertas

La respuesta correcta es: Varias de las opciones son ciertas

Pregunta  
42

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Si deseamos medir con 3% de exactitud el rise time de una onda cuadrada de 100 MHz y RT= 1nseg.

Seleccione una:

- ☐ a. el ancho de banda debe ser 200 MHz
- ☒ b. el ancho de banda debe ser 1000 MHz ✗
- ☐ c. el ancho de banda debe ser 2000 MHz
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. el ancho de banda debe ser 500 MHz

La respuesta correcta es: el ancho de banda debe ser 2000 MHz

Pregunta  
43

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

La punta pasiva x10 de alta impedancia se debe compensar para.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. aumentar la atenuación en baja frecuencia ✗
- ☐ c. reducir el error en continua para la medición de amplitud
- ☐ d. ninguna es correcta

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

Pregunta  
44

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

Al utilizar múltiples conversores entrelazados para aumentar la velocidad de muestreo en un osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. todos los conversores deben tomar muestras con el mismo intervalo de tiempo
- ☐ c. todos los conversores deben tener el mismo ENOB en función de la frecuencia
- ☒ d. todos los conversores deben tomar muestras equiespaciadas entre ellas ✖
- ☐ e. Todas las opciones son ciertas
- ☐ f. varias de las anteriores son ciertas

La respuesta correcta es: Todas las opciones son ciertas

Pregunta  
45

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Reflectometría

::01::[html]

En reflectometría en el dominio del tiempo el ancho de banda del reflectómetro (o conjunto osciloscopio/generador)...

Seleccione una:

- ☐ a. Solo importa en líneas muy largas
- ☐ b. No importa nunca
- ☒ c. Solo importa si deseamos medir diferencias de impedancia pequeñas ✖
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Solo importa en líneas sin pérdidas
- ☐ f. Ninguna es cierta

La respuesta correcta es: Ninguna es cierta

Pregunta  
46

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Es preferible usar el modo roll de un osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. cuando la señal es lenta y no repetitiva
- ☐ b. cuando la señal es rápida y no repetitiva
- ☒ c. cuando la señal es periodica pero de muy baja frecuencia ✖
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: cuando la señal es lenta y no repetitiva

Pregunta  
47

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Las puntas pasivas.

Seleccione una:

- ☐ a. nunca reducen el ancho de banda de un osciloscopio
- ☐ b. siempre reducen el ancho de banda de un osciloscopio
- ☒ c. pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio ✔
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio

## Pregunta 48

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

En un analizador de señal cuando se mide una señal de pequeña amplitud y muy próxima al nivel de ruido es conveniente...

Seleccione una:

- ☐ a. Aumentar el ancho de banda de video
- ☐ b. Aumentar la velocidad de barrido
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. Disminuir la velocidad de barrido ✖
- ☐ e. Ninguna de los cambios mejora la incertidumbre de la medición
- ☐ f. Disminuir el ancho de banda de video

La respuesta correcta es: Disminuir el ancho de banda de video

## Pregunta 49

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

En un osciloscopio con una transferencia en el vertical de pasabajos de 1 polo simple.

Seleccione una:

- ☐ a. no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda

La respuesta correcta es: no tienen la respuesta temporal más rápida para ese ancho de banda

## Pregunta 50

Incorrecta

Puntúa -0,14  
sobre 1,00

La resolución en el tiempo cuando un analizador de redes se usa como reflectómetro depende de

Seleccione una:

- ☒ a. Ruido de fase de la señal de referencia ✖
- ☐ b. Ancho de banda de resolución
- ☐ c. Rango de frecuencias de medición
- ☐ d. Todas las opciones son verdaderas
- ☐ e. Velocidad de barrido
- ☐ f. NO CONTESTO
- ☐ g. Ninguna de las opciones es verdadera

La respuesta correcta es: Rango de frecuencias de medición

[◀ Clase del 7 de julio 2020](#)

